SNI

Standar Nasional Indonesia

SNI 07-0943-1989

ICS

Ferroniobium

Dewan Standardisasi Nasional - DSN

UDC.669.15' 293–198.

STANDAR INDUSTRI INDONESIA

FERRONIOBIUM

SII. 1180 - 84

REPUBLIK INDONESIA

DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN

FERONIOBIUM

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi definisi, klasifikasi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, syarat lulus uji, cara pengemasan dan syarat penandaan untuk feroniobium.

2. DEFINISI

Yang dimaksud dengan feroniobium adalah paduan besi dengan niobium dalam bentuk partikel (butiran dan bongkahan) terutama digunakan sebagai bahan imbuh untuk pemadu pada pembuatan besi dan baja. Feroniobium ini dikenal juga dengan nama ferokolumbium.

3. KLASIFIKASI

Kelas dan notasi feroniobium seperti tercantum pada Tabel I.

Tabel I
Kelas dan Notasi Feroniobium

K e l a s		Notasi
Feroniobium	No. 1	FN b 1
	No. 2	FN b 2
	No. 3	FN b 3

4. SYARAT MUTU

4.1. Komposisi Kimia

Komposisi kimia feroniobium sesuai dengan yang tercantum pada Tabel II.

Tabel II
Komposisi Kimia Feroniobium

Kelas		Notasi	Komposisi Kimia, %								
			Nb	Ta maks	c maks	Mn maks	Si maks	Al maks	Sn maks	P maks	S maks
Feroniobium	No. 1	FNb 1	60,0 — 70,0	5,0	0,5	3,0	4,0	3,0	0,25	0,10	0,10
	No. 2	FNb 2	60,0 — 70,0	2,0	0,3	2,0	2,5	2,0	0,15	0,05	0,05
	No. 3	FNb 3	60,0 — 70,0	0,50	0,10	0,50	0,40	2,0	0,02	0,02	0,02

4.2. **Ukuran Partikel**

Ukuran partikel feroniobium sesuai dengan yang tercantum pada Tabel III.

Tabel III
Ukuran Partikel Feroniobium

Partikel	Notasi	Ukuran Partikel, mm
Ukuran umum	u	1 — 100
Ukuran kecil	k	1 — 50

5. CARA PENGAMBILAN CONTOH

5.1. Pengambilan contoh uji dilakukan oleh petugas yang berwenang.

5.2. Jumlah pengambilan dan penyiapan contoh uji dilakukan sesuai dengan ketentuan SII yang berlaku.

6. CARA UJI

6.1. **Cara Uji Komposisi Kimia**

Cara uji komposisi kimia sesuai dengan ketentuan SII yang berlaku.

6.2. **Cara Uji Ukuran Partikel**

Cara uji ukuran partikel sesuai dengan ketentuan SII yang berlaku.

7. SYARAT LULUS UJI

Feroniobium dinyatakan lulus uji bila memenuhi seluruh persyaratan pada butir 4.

8. CARA PENGEMASAN

Feroniobium harus dikemas dalam kantong, peti atau drum yang kuat dan kedap air.

9. SYARAT PENANDAAN

Pada setiap kemasan harus diberi tanda tulisan dengan jelas paling sedikit mencantumkan :

- Nama komoditi
- Klasifikasi dan notasi
- Tahun pembuatan
- Berat
- Khusus untuk partikel feroniobium yang dikemas dalam kantong, pada setiap kantong dicantumkan berat setara niobiumnya.
- Nama atau merek dagang pabrik pembuat.